

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
05
R
22

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas, Naaldwijk

359

KNOPAANLEG BIJ PAPRIKA'S

(Winter 1975)

door :

ing. W. van Ravestijn

Naaldwijk, november 1976

A
05
R
22

056490+057290+057390:54

Stamboek nr.
8420

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas, Naaldwijk

KNOPAANLEG BIJ PAPRIKA'S

(Winter 1975)

door :

ing. W. van Ravestijn

Naaldwijk, november 1976
No. 750/11-1976

222372

Project : C-1

INLEIDING

Op verzoek van L. van Uffelen is oriënterend naar de bloemaanleg van paprika gekeken.

In het eerste deel van dit verslag wordt de groei van de paprika gereconstrueerd in woord en beeld. In het tweede deel zullen enkele waarnemingen worden weergegeven.

DEEL I

Bloemaanleg, wijze van vertakken en methode van onderzoek plus motatie

Voor deze waarnemingen is geen gebruik gemaakt van systematische zaai- en rooidata. In plaats daarvan zijn planten uit de praktijk verzameld en onderzocht. Hieruit is een bepaald beeld gereconstrueerd, dat hieronder zal worden beschreven en schematisch en fotografisch in beeld zal worden gebracht.

De paprika-plant vormt eerst een rechte stengel met verspreid staande bladeren. In elk bladoksel bevindt zich (uiteraard) een knop.

In een jong (pas aangelegd) stadium is dit rustend en bevat een vegetatief groeipunt en eventueel één of meerdere bladprimordia (zie tekening 1 van het schema in bijlage 1).

Op een bepaald moment wordt de apex generatief en gaat zelf over tot de vorming van een bloem. De groei is dus sympodiaal, evenals bij de tomaat. Door de vorming van deze (eerste) bloem, valt de apicale dominantie weg, met als gevolg, het actief worden van de bovenste drie okselknoppen in de bovenste drie bladeren (zie tekening II van het schema). Dit gebeurt vermoedelijk, omdat deze drie groeipunten niet of nauwelijks in de invloedssfeer van de apex hebben verkeerd. Hierdoor gaan deze drie "*bladstelen*" zich strekken (zie tekening III) en ontwikkelen (zie tekening IV). In dit schema zijn voor de duidelijkheid gestrekte stengelstukjes getekend. Deze ontwikkeling vindt echter vroeg plaats (snel na de differentiatie) vóórdat veel strekking heeft plaatsgevonden. De drie vertakkingen ontstaan dus uit drie actieve zij-oxselknoppen, die dicht opeen staan. De drieweg-vertakking lijkt dan ook uit één plaats (hoogte) te ontstaan.

De eerst gevormde bloemknop ontwikkelt zich verder. Bij winterzaaiingen verdroogt deze meestal na verloop van tijd, zodat de "oorsprong" van de vertakking verdwijnt.

Elk van de drie vertakkingen bestaat aanvankelijk uit een blad(primordium) met een vegetatief groeipunt. Dit groeipunt splitst vrijwel gelijktijdig twee bladeren af (dan zijn het er dus drie, zie tekening IV) en vormt dan een bloem, door zelf tot bloemprimordium over te gaan.

Hierdoor ziet men bij een blad een bloem ontstaan. Door deze (tweede) bloemvorming valt weer de apicale dominantie weg. De twee aanwezige bladeren (per vertakking) met okselknop worden actief, waardoor een dichotome vertakking ontstaat (zie tekening V). Daarna herhaalt zich deze ontwikkeling (tekening VI en tekening VII) en blijft — althans gedurende de opweek — elke vertakking zich dichotoom splitsen.

Dit is in het kort de meest voorkomende gang van zaken, eenvoudig voorgesteld.

Het volgende kan hieraan worden toegevoegd.

- 1^e. De eerste vertakking is meestal in drieën.
Dit kan door fasciatie op een twee-voudige vertakking lijken. Fasciatie komt vrij veel voor. Als men naar de plant kijkt, die een eerste bloem aanlegt, is te zien, dat de drie knoppen in de drie bladoksels, drie ouderdommen vertegenwoordigen. Bij het ontstaan van deze drie vertakkingen is dit ook duidelijk te zien. Men ziet dan een zware, een minder zware- en een lichte vertakking. Of de zwaarste vertakking uit de oudste (eerst aangelegde, laagste) okselknop is ontstaan of juist uit de jongste (dus laatst aangelegde, bovenste) knop, is niet bekend. In het eerste geval is de zwaarte aan de ouderdom toe te schrijven, wat het meest waarschijnlijk lijkt. In het tweede geval zou de zwaardere scheut kunnen zijn ontstaan, omdat dit gedeelte het minst onder de invloed van de apex heeft gestaan. Hoe het ook zij, het geheel vormt van bovenaf een krans. Altijd grenst de kleinste scheut aan de grootste scheut of visa versa. Treedt fasciatie op, dan gaan de grootste en kleinste scheut samen en blijft de "*medium*"scheut alleen staan.
- 2^e. In plaats van één bloem ontstaan soms in de eerste vertakking twee bloemen. Is dit het geval, dan groeien meestal slechts twee scheuten uit.
- 3^e. Soms blijft één van de drie gevormde scheuten zó sterk achter, dat bij tellingen van een tweevoudige vertakking moet worden uitgegaan,

hoewel de oorsprong dus uit drie vertakkingen bestaat.

- 4^e. Gezien de ontwikkeling van de eerste bloem met (drie) vertakkingen is het duidelijk, dat het eerste blad van elke vertakking in feite als is aangelegd, vóór de vertakking als zodanig herkenbaar is. Als de hoofdknop nog vegetatief is, maar wel een bloem zal gaan vormen, maakt men met tellingen van het aantal bladeren onder de vertakking een fout van drie bladeren. Uit de verrichte waarnemingen blijkt dit inderdaad zo te zijn. Dit is een extra aanwijzing, dat de gedachte reconstructie niet ver van de waarheid afstaat.
- 5^e. Bij de eerste vertakking ziet men geen blad bij de bloem. Dit klopt ook met de gedachte, schematische voortselling. Want bij de vorming van de eerste bloem gaan alle drie bladstelen met hun okselknoppen strekken. Dus bij het groeipunt = bloemprimordium, blijft geen blad staan.
- Bij de hoger gelegen bloemen is dit niet het geval en gaat het groeipunt (bladoksel) zelf tot bloemvorming over, zodat steeds een bloem en een blad samen staan. Wél vindt vóór de bloemvorming in dit bladoksel eerst de afsplitsing van de twee bladprimordia plaats, zodat de tak-verlenging samen gaat met splitsing in twee delen.
- 6^e. Het tellen van alle bloemen en bladeren is bij grotere planten vrijwel niet uitvoerbaar. In plaats daarvan is tot nu toe uitsluitend één vertakking (de middelgrote) genomen, waarvan slechts één "lijn" van de vertakkingen is gevolgd. Dus bij elke splitsing is slechts één "weg" genomen en niet beide "wegen".
- Bij iedere splitsing valt meestal een onderscheid te maken tussen een forsere- en een lichtere vertakking. Aanvankelijk is getracht om afwisselend een "zware" en "lichte" vertakking te volgen. Dit lijkt echter een minder geschikte methode en wel om de volgende twee redenen :
- a. Men vergeet gemakkelijk de sterkte van de laatste vertakking
 - b. Vrijwel iedereen is van nature geneigd de sterkste vertakking te volgen (kijk naar de moederhond, die altijd de sterkste pup het eerst in de mand terug legt, als alle jongen hieruit zijn gehaald).

Om minder variatie in de uitkomsten te krijgen lijkt voorlopig de beste be-

nadering te worden verkregen, als alleen de middelzware scheut wordt onderzocht en hiervan alleen de "zware" lijn wordt bekeken.

De notatie kan dan als volgt zijn, aannemende dat 10 bladeren onder de eerste bloem zijn gevormd en bij het laatste groeipunt 3 bladeren worden geteld.

$$\text{Blad} : 10 + 3 (1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 \times 3)$$

$$\text{Bloem} : 1 + 3 (1 + 2 + 2^2 + 2^3)$$

$$\text{Vertakking} : 1, 2, 3, 4 \text{ en } 5$$

Opmerking : Vindt men bij het laatste groeipunt (vegetatief) één blad, dan is de laatste notatie van het blad 2^4 in plaats van $2^4 \times 3$.

In feite komt $2^4 \times 3$ overeen met $2^4 + 2^5$, maar de meesten zullen de notatie van $2^4 \times 3$ eenvoudiger vinden dan $2^4 + 2^5$.

De vertakking is hier genomen tot de vertakking die "klaar" is. Heeft men drie bladeren dan is feitelijk de zesde vertakking in wording. Dit kan echter tot twijfels aanleiding geven. De meest geschikte wijze lijkt dan ook de bloemvorming als bepalend te nemen. Het aantal malen vertakt zijn is gemakkelijk te bepalen aan de hand van het exponent van de bloemvorming.

De vertakking is altijd als volgt. Hoogste "bloemwaarde" is 2^x , de vertakking is dan $x + 2$. Dit gaat volledig op voor de 2^e en hogere vertakkingen ($1 = 2^0$ dus $0 + 2 = 2$). Voor de eerste vertakking echter niet. Is een plant echter slechts eenmaal vertakt, dan zal geen mens moeite hebben dit te zien. Alleen bij de hogere vertakkingen kunnen moeilijkheden komen. Eventueel kan de eerste bloem als 1^{-1} worden gedacht. Dan gaat de gegeven formule ook nu, dus in alle gevallen op.

Bij de tekeningen VI, VII en VIII is steeds één vertakking getekend.

Ook nu weer aannemende dat dit de middelste vertakking van drie vertakkingen is met steeds 10 bladeren onder de eerste bloem, dan is de notatie voor tekening VI :

$$\text{Blad} : 10 + 3 (1 + 2 + 2^2 \times 3) \text{ of } 10 + 3 (1 + 2 + 2^2 + 2^3) = 55$$

$$\text{Bloem} : 1 + 3 (1 + 2) = 10$$

$$\text{Vertakking} : 2 = 2^1 \text{ dus } 1 + 2 = 3$$

Voor tekening VII :

$$\begin{aligned}\text{Blad} & : 10 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 \times 3) \text{ of} \\ & 10 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4) = 41 \\ \text{Bloem} & : 1 + 3(1 + 2 + 2^2) = 22 \\ \text{Vertakking} & : 2 + 2 = 4\end{aligned}$$

Voor tekening VIII :

$$\begin{aligned}\text{Blad} & : 10 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 \times 3) \text{ of} \\ & 10 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 + 2^6) = 391 \\ \text{Bloem} & : 1 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4) = 94 \\ \text{Vertakking} & : 4 + 2 = 6\end{aligned}$$

Fotografische beelden

Gedurende dit onderzoek zijn enkele dia's genomen. Door J.v.d. Loos zijn hiervan foto's in zwart wit gemaakt. Achter het verslag staan de dia-nummers genoteerd (bijlage 2). Naast elke foto bevindt zich een eenvoudige tekening om de onderdelen van de op de foto zichtbare organen aan te duiden.

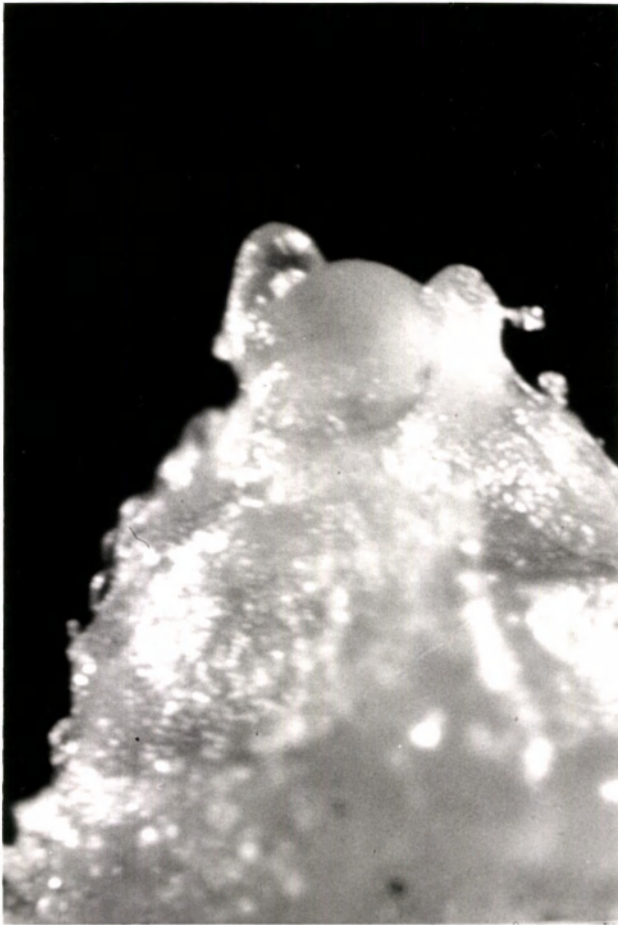
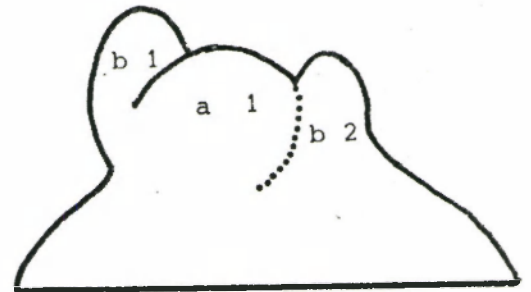


Foto 1.



Tekening 1.^a

Op foto 1 is een vegetatief groeipunt te zien met 2 blad-primordia. Het links achter-gelegen bladprimordium is ouder dan het bladprimordium dat rechts vóór te zien is.

Opmerkingen bij tekening 1 a.

a = apex
b = blad
bl = bloem
t = vertakking

1 - 2 - 3 = volgorde van aanleg,
waarbij 1 ouder is dan 2,
en 2 ouder is dan 3
1 en 11 = vrijwel gelijktijdig aan-
gelegde organen, die zich
op "gelijk niveau" bevinden,
maar waarbij ¹ forser is
dan ¹¹

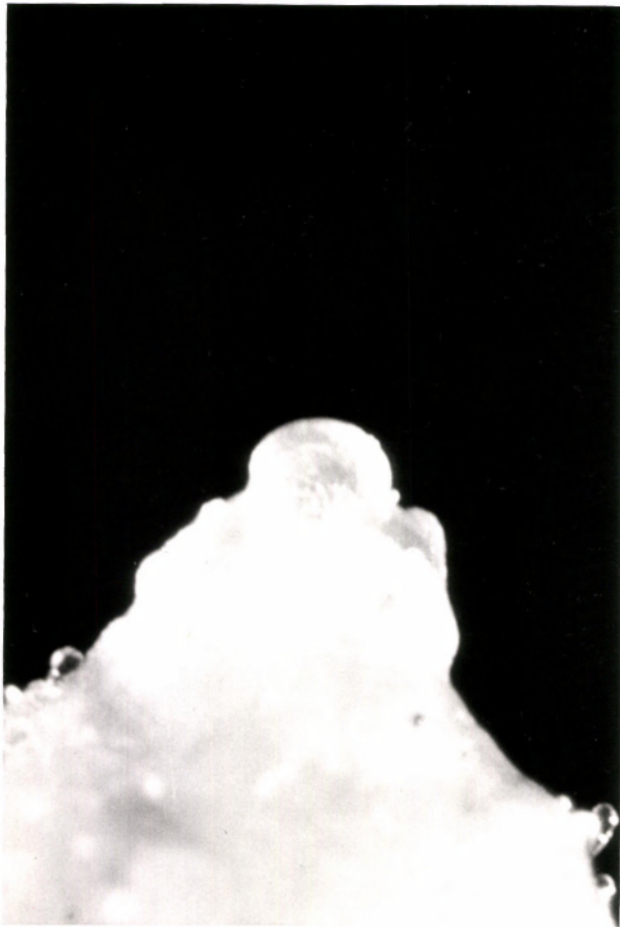
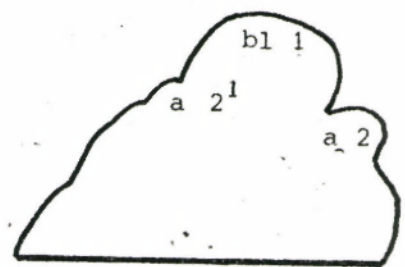


Foto 2.



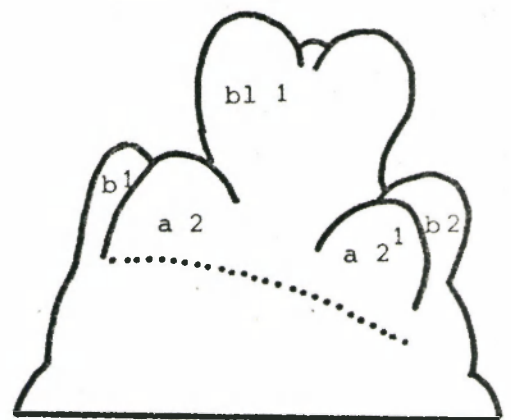
Tekening 2^a.

Allereerste aanduiding van generatieve ontwikkeling. Het groeipunt is wat hoger dan in het vegetatieve stadium. Tevens worden de bladokselsknoppen actief. . Op de foto zijn twee okselgroeipunten te zien. Het rechtergroeipunt is forser dan het linker groeipunt. De oorspronkelijke apex gaat tot bloemvorming over. Om het geheel zichtbaar te maken zijn alle bladprimordia verwijderd.

(Zie opmerkingen op blz. 7)



Foto 3.



Tekening 3^a.

Duidelijke bloemvorming in de eerste vertakking.

Twee van de drie vertakkingen in wording zijn duidelijk te zien. Het linker groeipunt lijkt wat forser dan het rechter-groeipunt.

(Voor opmerkingen bij tekening 1^a zie blz. 7)

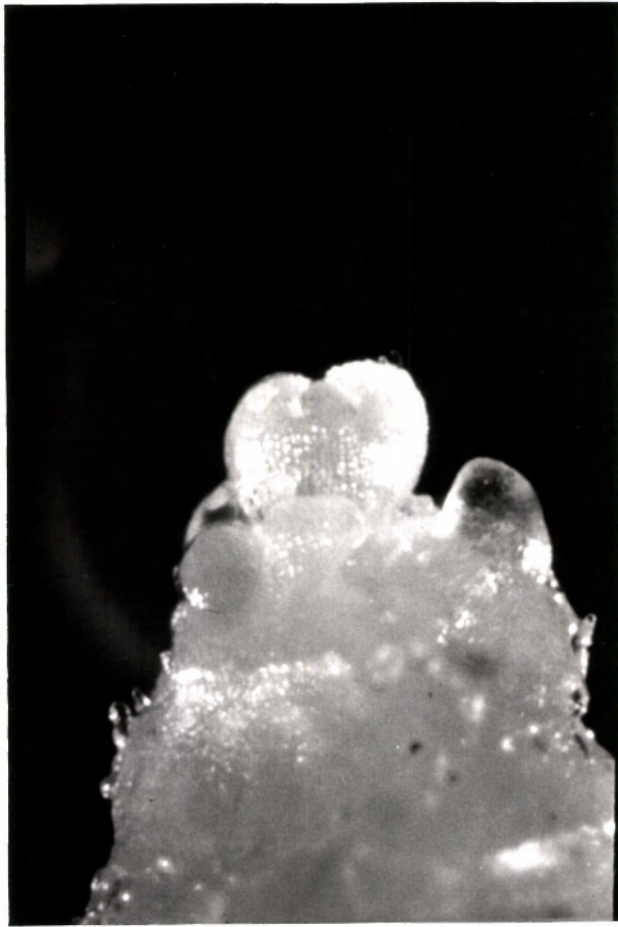
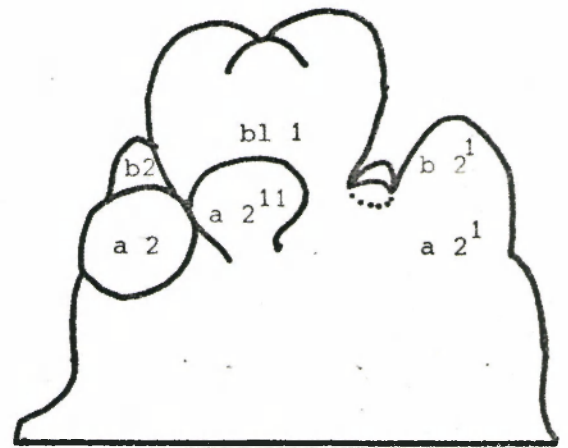


Foto 4.



Tekening 4^a.

Iets verder stadium dan op foto 3. Links een forser groeipunt dan rechts. Het rechter groeipunt is door een bladprimordium niet te zien; vooraan het kleinste groeipunt.

Dit ligt dicht tegen de grootste van de 3 groeipunten aan.

Dit zou best fasciatie kunnen geven.

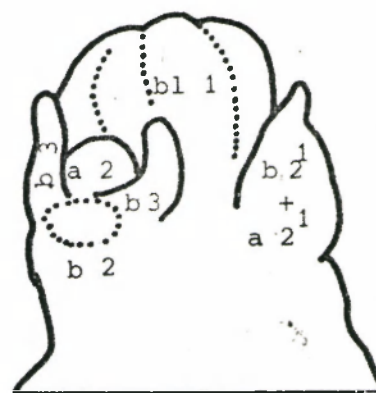


Foto 5.

Tekening 5^a

Weer een beeld van de ontwikkeling van de eerste bloem plus vertakkingen. Slechts twee van de drie vertakkingen in wording zijn zichtbaar.

Rechts de "jongste" vertakking, links de "oudste" vertakking. Om de groeipunten zichtbaar te maken zijn de bladprimordia, die bij de bloemen horen, weggehaald. Het linker gedeelte komt dus overeen met het bovenste blad in tekening IV.

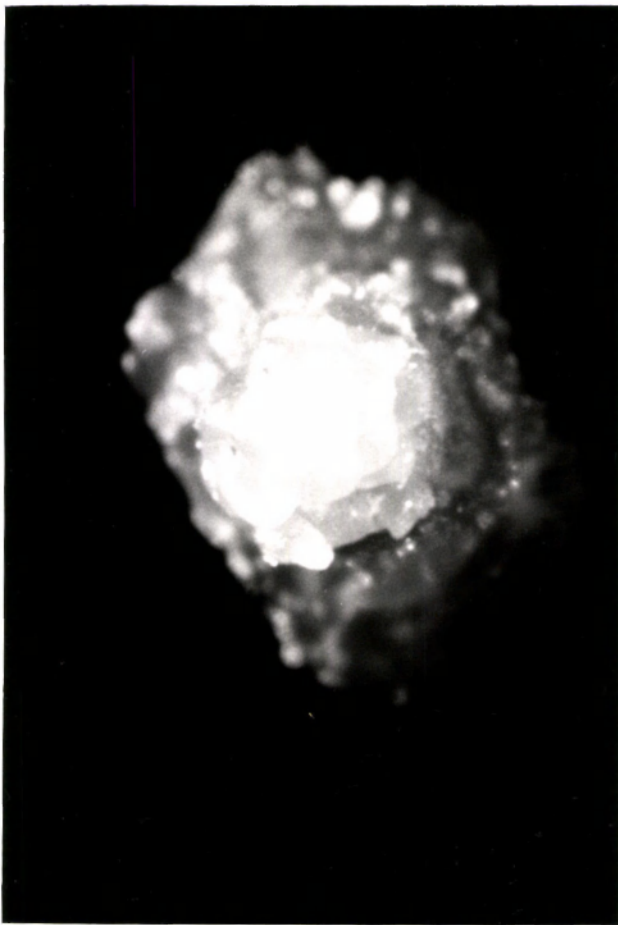
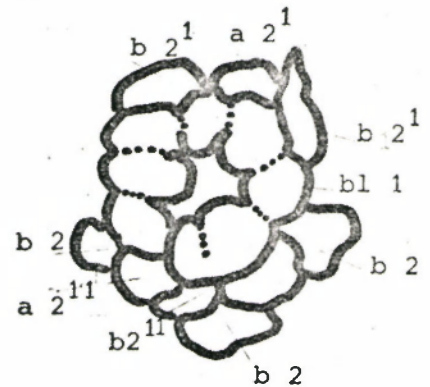


Foto 6



Tekening 6^a.

Hetzelfde groeipunt als van foto 5, maar nu van bovenaf genomen.

Het linker groeipunt is het jongste groeipunt. Het oudste groeipunt ligt naar voren en de "*medium size*" ligt naar achteren. Te zien is dus de drie-voudige vertakking. Het bij de bloem behorende bladprimordium is verwijderd. Aannemelijk wordt, dat de sterkste vertakking de oudste zal zijn en de zwakste vertakking de jongste is. Ook het veelal samengaan van de diverse vertakkingen (fasciatie) wordt door de hier gevonden ligging aannemelijk.

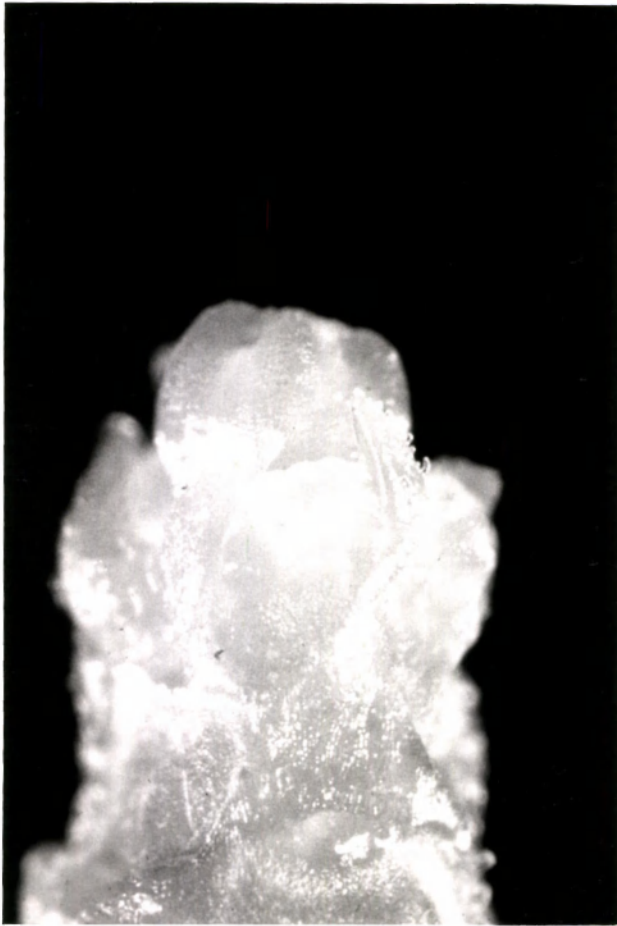
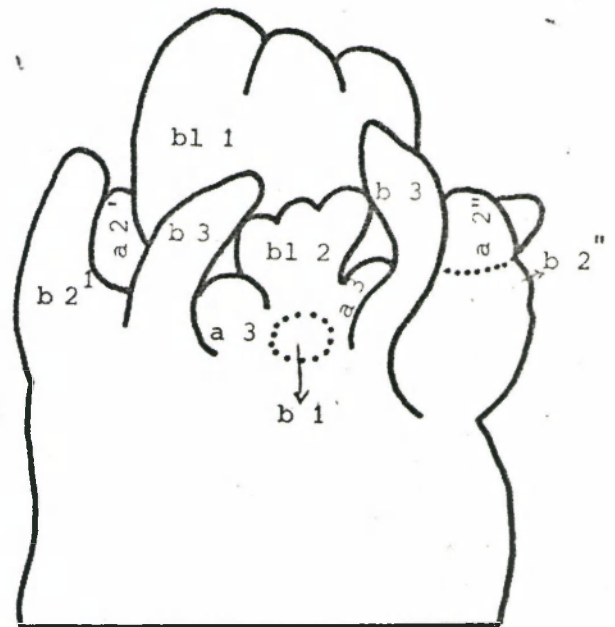


Foto 7.



Tekening 7 a.

Weer een iets verder stadium dan bij foto 5 en 6.

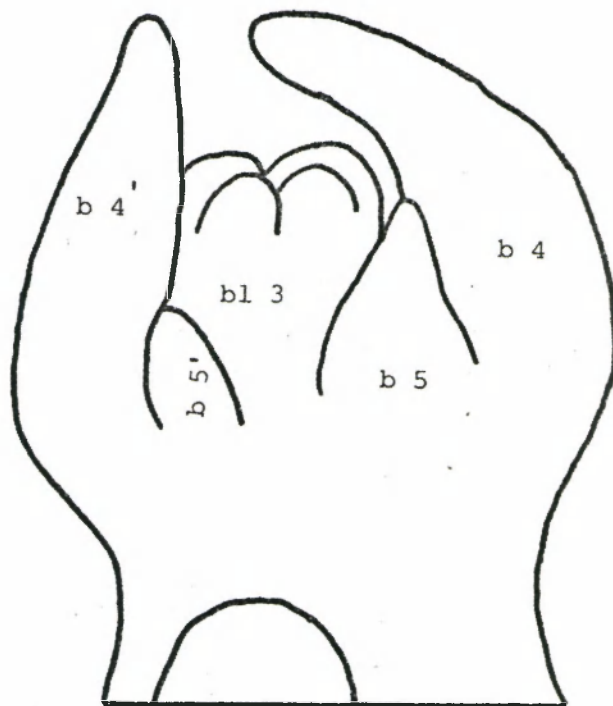
Op de voorgrond één van de drie vertakkingen plus een links goed en een rechts matig zichtbare vertakking.

Ook bij deze foto zijn de bladeren, die bij de (tweede) bloemen horen, verwijderd. Goed te zien zijn de twee nieuwe groeipunten, die in de bladoksels worden gevonden. Dit beeld komt overeen met tekening V, zij het, dat nog geen drie baldprimordia hier te zien zijn. Wat dat betreft kan beter naar tekening VIII worden gekeken bij het kleine detail rechtsboven, waar bij elk vegetatief groeipunt slechts één blad is getekend.

Dit is de laatste foto in deze serie van de eerste bloem.



Foto 8.



Tekening 8 a

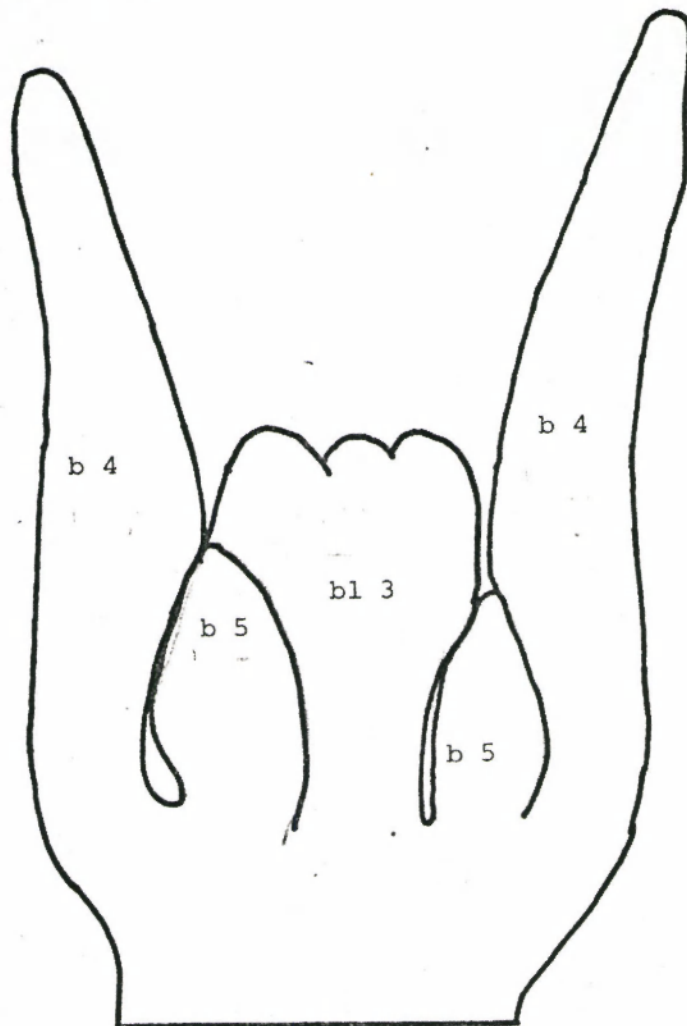
Een top van een vertakking.

Op de achtergrond een bloem. Links en rechts bladeren met aan de voorzijde duidelijk bladprimordia. Hierdoor is het groeipunt niet zichtbaar evenmin als de aan de achterzijde gelegen beide bladprimordia. Dit beeld is te vergelijken met tekening V zonder de eerste bloem plus groeipunten met elke drie bladprimordia van tekening VI tot en met VIII



Foto 9.

Een verder beeld dan van foto 8. Het geheel is niet verder uitgeprepareerd, maar in het grootste bladoksel zal na preparatie, zeker een bloemprimordia zijn te vinden, mogelijk zelfs in de bladoksels, van de naar de kijker toegekeerde bladeren. Dit geheel kan dus overeenkomen met de laatste twee of drie vertakkingen van tekening VIII.

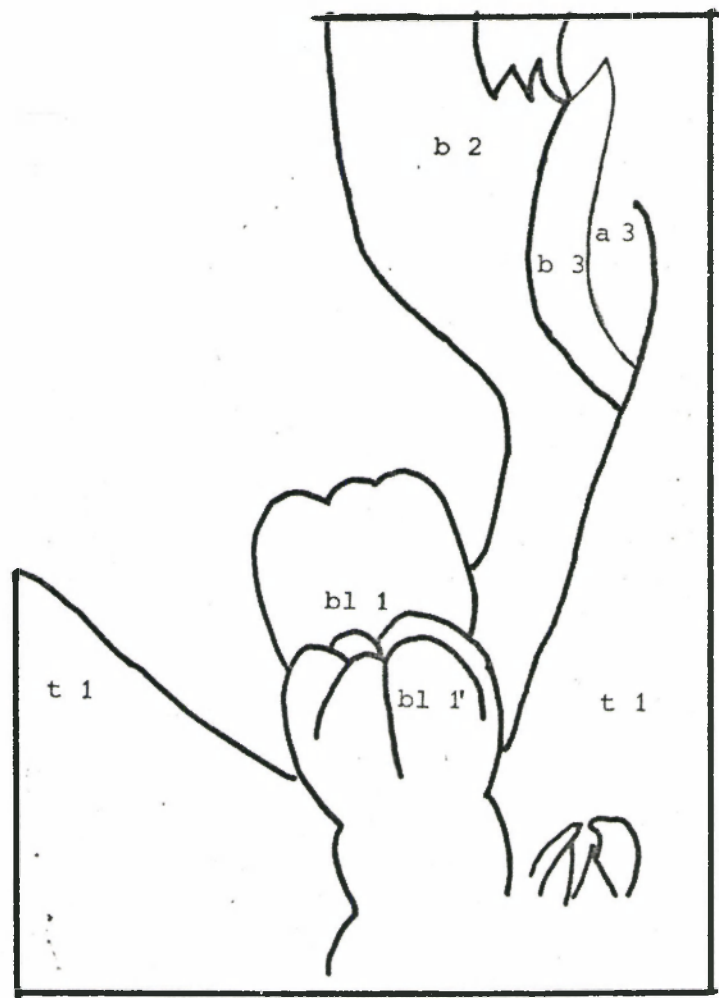


Tekening 9 a.



Foto 10.

Tot slot een foto van de vorming van twee bloemen in de eerste vertakking, waardoor vrijwel altijd slechts twee vertakkingen ontstaan inplaats van het meest voorkomende drietal.



Tekening 10 a.

11

12

13

14

15

16

17

18

The beginning

of the world

DEEL II

In bijlage 3 staan de volledige gegevens betreffende het aantal bladeren, bloemen en vertakkingen.

In bijlage 4 zijn de door L. van Uffelen verzamelde gegevens opgenomen.

Bijlage 5 geeft verkort deze gegevens samengevat weer.

Grafische voorstellingen van de bij A. van der Valk opgekweekte planten geeft bijlage 6 respectievelijk van de door de plantenkweker en de door hemzelf gezaaide planten.

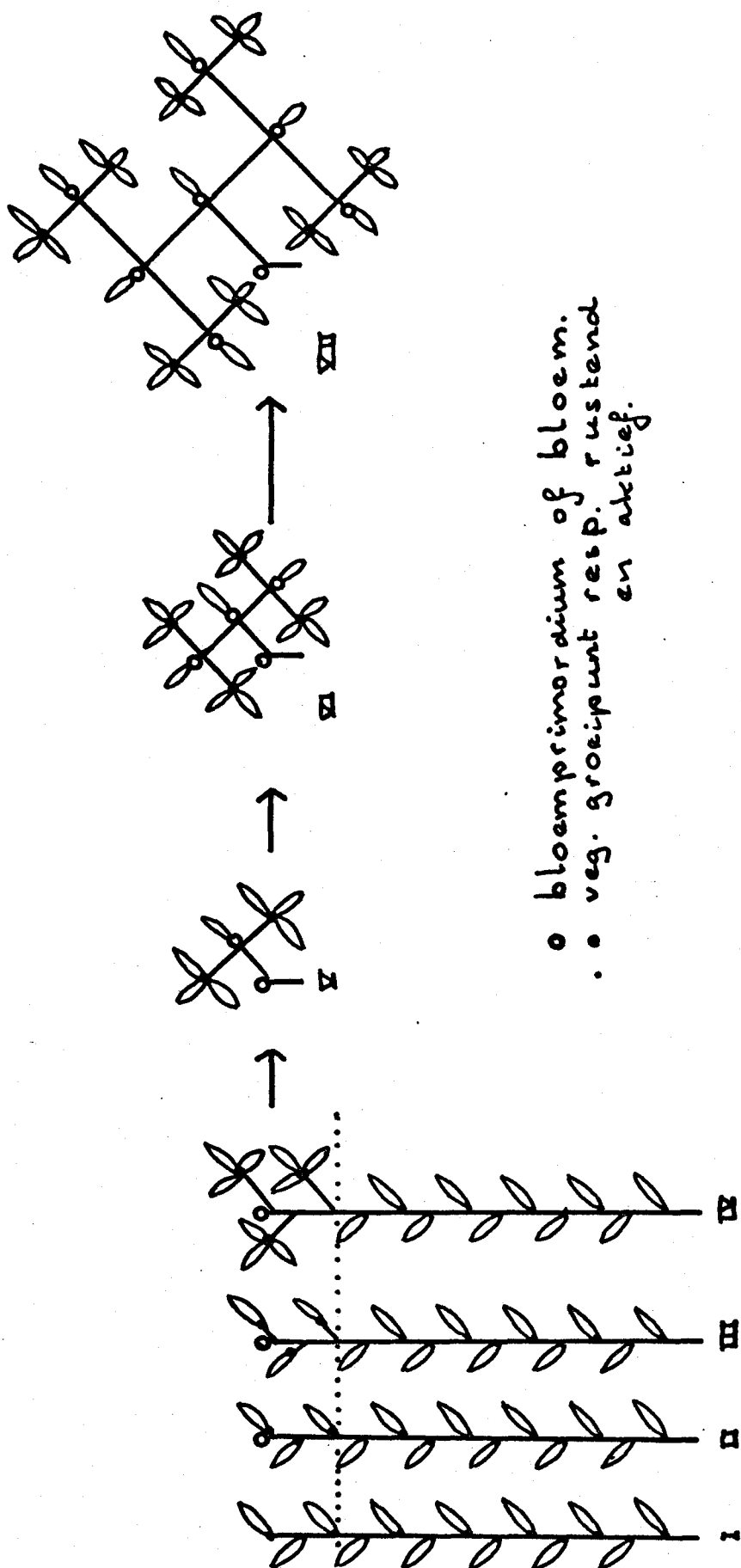
SAMENVATTING

De paprika vertoont sympodiale groei. De eerste vertakking is gewoonlijk in drieën. De overige, hoger gelegen vertakkingen zijn dichotoom. De vertakkingen ontstaan uit bladoksel-groei-punten.

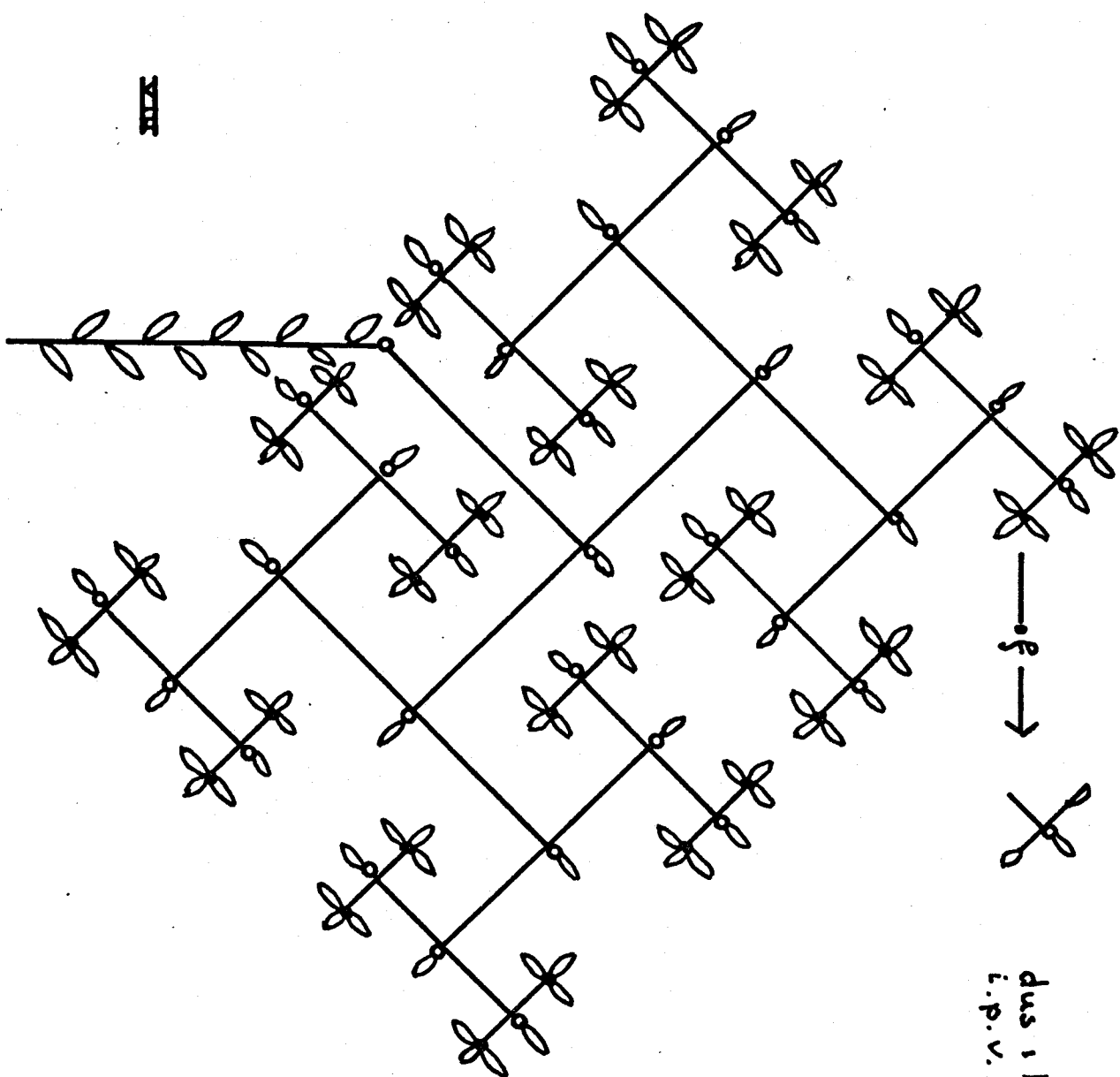
In tekening I tot en met V op blz. (7 t/m 11) wordt schematisch de eerste generatieve ontwikkeling in grove lijnen weergegeven.

Tekening VI t/m VIII (blz. 12 t/m 14) geven latere stadia schematisch weer.

Een beeld van de "*werkelijkheid*" geven foto 1 tot en met 10 op blz. 7 t/m 16).



dus 1 blad
i.p.v. 3.



11

Bijlage 2

| Foto No. | Negatief No. | Dia Nr. | Vergroting | |
|----------|--------------|---------|------------|----------|
| 1 | 23263-31A | 60-4 | Circa | 90 x |
| 2 | 23263-30A | 60-8 | " | 90 x |
| 3 | 23263-33A | 59-17 | " | 90 x |
| 4 | 23263-34A | 60-13 | " | 90 x |
| 5 | 23263-37A | 59-10 | " | 55 x |
| 6 | 23263-35A | 59-15 | " | 55 x |
| 7 | 23263-36A | 60-33 | " | 90 x |
| 8 | 23263-29A | 60-25 | " | 55 x (?) |
| 9 | 23263-32A | 59-23 | " | 25 x |
| 10 | 23263-27A | 60-19 | " | 25 x |

Ruimte gegeven.

A. van der Velle - Plantenluchter. Planten voozend op 14/11.

| Plant nr. | om- schrijv. | Aandallen: | | | | | | | To- taal | Gym. |
|-------------------|-----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|-------------|----------------|
| 1. | Blad | 15 | | | | | | | | gegeven |
| | Blom | 0 | | | | | | | | van 21/11. |
| | Vind. | 0 | | | | | | | | Gym. |
| 2 | Blad | 12 | | | | | | | | Blad: |
| | Blom | 0 | | | | | | | | $63/5 = 12.6$ |
| | Vind. | 0 | | | | | | | | Blom: |
| 3 | Blad | 13 | | | | | | | | 0.0 |
| | Blom | 0 | | | | | | | | Kutak: |
| | Vind. | 0 | | | | | | | | 0.0 |
| 4 | Blad | 12 | | | | | | | | |
| | Blom | 0 | | | | | | | | |
| | Vind. | 0 | | | | | | | | |
| 5 | Blad | 13 | | | | | | | | |
| | Blom | 0 | | | | | | | | |
| | Vind. | 0 | | | | | | | | |
| gegeven van 28/11 | | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | 10 + 3 (1 + 2) | | | | | | | 19 | Gemidd. |
| | Blom | 1 + 3 (1) | | | | | | | 4 | Blad: |
| | Vind. | 2 | | | | | | | 2 | $108/6 = 18.0$ |
| 2 | Blad | 14 + 2 (1) | | | | | | | 16 | Blom: |
| | Blom | 1 | | | | | | | 1 | $9/6 = 1.5$ |
| | Vind. | 1 | | | | | | | 1 | Vindak: |
| 3 | Blad | 14 + 3 (1) | | | | | | | 17 | $7/6 = 1.2$ |
| | Blom | 1 | | | | | | | 1 | |
| | Vind. | 1 | | | | | | | 1 | |
| 4 | Blad | 13 + 3 (1) | | | | | | | 16 | |
| | Blom | 1 | | | | | | | 1 | |
| | Vind. | 1 | | | | | | | 1 | |
| 5 | Blad | 16 + 3 (1) | | | | | | | 19 | |
| | Blom | 1 | | | | | | | 1 | |
| | Vind. | 1 | | | | | | | 1 | |
| 6 | Blad | 12 + 3 (1 + 2) | | | | | | | 21 | |
| | Blom | 1 | | | | | | | 1 | |
| | Vind. | 1 | | | | | | | 1 | |

2. N. v. d. Valk.
Plantenbewaker.

[illegible]

3.10. v. d. Valle
Plantenwischen.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|--|--|--|--|--|-----|------------|
| Gegevens van 18/12. | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | $12 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 \times 3)$ | | | | | | 201 | |
| | Bloem | $1 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3)$ | | | | | | 46 | |
| | Vind. | 5 | | | | | | | |
| 2 | Blad | $13 + 2(1 + 2 + 2^2 + 2^3 \times 3)$ | | | | | | 75 | in fute in |
| | Bloem | $1 + 2(1 + 2 + 2^2)$ | | | | | | 15 | svendat, |
| | Vind. | 4 | | | | | | | in zine |
| 3 | Blad | $12 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 \times 3)$ | | | | | | 105 | |
| | Bloem | $1 + 3(1 + 2 + 2^2)$ | | | | | | 22 | fasciadi. |
| | Vind. | 4 | | | | | | | |
| 4 | Blad | $12 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 \times 3)$ | | | | | | 105 | fasciadi |
| | Bloem | $1 + 3(1 + 2 + 2^2)$ | | | | | | 22 | |
| | Vind. | 4 | | | | | | | |
| 5 | Blad | $12 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4)$ | | | | | | 105 | fasciadi. |
| | Bloem | $1 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3)$ | | | | | | 46 | |
| | Vind. | 5 | | | | | | | |
| Gegevens 27/12. | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | $11 + 2(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5)$ | | | | | | 137 | |
| | Bloem | $2 + 2(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4)$ | | | | | | 4 | |
| | Vind. | 6 | | | | | | | |
| 2 | Blad | $11 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 \times 3)$ | | | | | | 200 | fasciadi |
| | Bloem | $1 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3)$ | | | | | | 46 | |
| | Vind. | 5 | | | | | | | |
| 3 | Blad | $12 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 \times 3)$ | | | | | | 201 | fasciadi. |
| | Bloem | $1 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3)$ | | | | | | 46 | |
| | Vind. | 5 | | | | | | | |
| 4 | Blad | $14 + 3(1 + 2 + 2^2 + 2^3 \times 3)$ | | | | | | 107 | |
| | Bloem | $1 + 3(1 + 2 + 2^2)$ | | | | | | 22 | |
| | Vind. | 4 | | | | | | | |
| 5 | Blad | $12 + 2(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 \times 3)$ | | | | | | 138 | |
| | Bloem | $1 + 2(1 + 2 + 2^2 + 2^3)$ | | | | | | 31 | |
| | Vind. | 6 | | | | | | | |

4. R. van der Velle.
Zelf.

| Plant nr. | beschij- ving. | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|-----------------------|
| 1. | Blad | 12 + 3 (8) | | | | | | | 21 | gegeven van 21/11. |
| | Bloem. | 1 | | | | | | | 1 | |
| | Vrucht. | 1 | | | | | | | | |
| 2. | Blad. | 14 + 3 (8) | | | | | | | 17 | |
| | Bloem. | 1 | | | | | | | 1 | |
| | Vrucht. | 1 | | | | | | | | |
| 3. | Blad. | 13 + 3 (3) | | | | | | | 22 | |
| | Bloem. | 1 | | | | | | | 1 | |
| | Vrucht. | 1 | | | | | | | | |
| 4 | Blad | 13 + 3 (8) | | | | | | | 16 | |
| | Bloem | 1 | | | | | | | 1 | |
| | Vrucht. | 1 | | | | | | | | |
| 5 | Blad | 13 + 3 (3) | | | | | | | 22 | |
| | Bloem. | 1 | | | | | | | 1 | |
| | Vrucht. | 1 | | | | | | | | |
| gegeven van 28/11 | | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | 10 + 3 (1 + 2 + 2 ²) | | | | | | | 31 | |
| | Bloem. | 1 + 3 (1 + 2) | | | | | | | 10 | |
| | Vrucht. | 3 | | | | | | | | |
| 2 | Blad | 10 + 3 (1 + 2 + 2 ²) | | | | | | | 31 | |
| | Bloem. | 1 + 3 (1 + 2) | | | | | | | 10 | |
| | Vrucht. | 3 | | | | | | | | |
| 3 | Blad | 11 + 3 (1 + 2) | | | | | | | 20 | |
| | Bloem | 1 + 3 (1) | | | | | | | 4 | |
| | Vrucht. | 2 | | | | | | | | |
| 4 | Blad | 10 + 2 (1 + 2 + 2 ²) | | | | | | | 24 | |
| | Bloem | 2 + 2 (1 + 2) | | | | | | | 8 | |
| | Vrucht. | 3 | | | | | | | | |
| 5 | Blad | 10 + 3 (1 + 2 ² × 3) | | | | | | | 31 | |
| | Bloem | 1 + 3 (1). | | | | | | | 4 | |
| | Vrucht. | 2 | | | | | | | | |
| 6 | Blad | 11 + 3 (1 + 2 × 3) | | | | | | | 32 | |
| | Bloem | 1 + 3 (1). | | | | | | | 4 | |
| | Vrucht. | 2 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|----------|--------------------------------------|--|--|--|--|-----|-----------|
| Eigens van 4/12-1975. | | | | | | | | | |
| 1. Blad | 12+2 | 1 + 2 + | 2 ² × 3) | | | | | 42 | |
| Blom | 2+2 | (1 + 2) | | | | | | 8 | |
| Vrucht. | 3 | | | | | | | | |
| 2. Blad | 12+3 | 1 + 2 + | 2 ² + 2 ³) | | | | | 57 | |
| Blom | 1+3 | (1 + 2 + | 2 ²) | | | | | 22 | |
| Vrucht. | 4 | | | | | | | | |
| 3. Blad | 12+3 | 1 + 2 + | 2 ² + 2 ³) | | | | | 57 | |
| Blom | 1+3 | (1 + 2 + | 2 ²) | | | | | 22 | |
| Vrucht. | 4 | | | | | | | | |
| 4. Blad | 12+3 | 1 + 2 + | 2 ² 2 ³ × 3) | | | | | 105 | fasciadi. |
| Blom | 1+3 | (1 + 2 + | 2 ²) | | | | | 22 | |
| Vrucht. | 4 | | | | | | | | |
| 5. Blad | 13+3 | 1 + 2 + | 2 ² × 3) | | | | | 58 | |
| Blom | 1+3 | (1 + 2) | | | | | | 10 | |
| Vrucht. | 3 | | | | | | | | |
| Eigens van 11/12. | | | | | | | | | |
| 1. Blad | 10+3 | 1 + 2 + | 2 ² + 2 ³ × 3) | | | | | 103 | fasciadi |
| Blom | 1+3 | (1 + 2 + | 2 ²) | | | | | 22 | |
| Vrucht. | 4 | | | | | | | | |
| 2. Blad | 11+3 | 1 + 2 + | 2 ² + 2 ³ × 3) | | | | | 104 | fasciadi |
| Blom | 1+3 | (1 + 2 + | 2 ²) | | | | | 22 | |
| Vrucht. | 4 | | | | | | | | |
| 3. Blad | 11+3 | 1 + 2 + | 2 ² + 2 ³ × 3) | | | | | 104 | fasciadi |
| Blom | 1+3 | (1 + 2 + | 2 ²) | | | | | 22 | |
| Vrucht. | 4 | | | | | | | | |
| 4. Blad | 11+3 | 1 + 2 + | 2 ² + 2 ³) | | | | | 56 | fasciadi |
| Blom | 1+3 | (1 + 2 + | 2 ²) | | | | | 22 | |
| Vrucht. | 4 | | | | | | | | |
| 5. Blad | 10+3 | 1 + 2 + | 2 ² + 2 ³ × 3) | | | | | 103 | fasciadi. |
| Blom | 1+3 | (1 + 2 + | 2 ²) | | | | | 22 | |
| Vrucht. | 4 | | | | | | | | |

| <i>Eugenia</i> van 18/12 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|----|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|-----------|
| 1. | Blad | 11+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ ×3) | | | 200 | fasciadi. |
| | Bloem | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³) | | | 46 | | |
| | Vrucht | 5 | | | | | | | | |
| 2. | Blad | 11+2(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ ×3) | | | 137 | |
| | Bloem | 2+2(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³) | | | 32 | | |
| | Vrucht | 5 | | | | | | | | |
| 3. | Blad | 10+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ ×3) | | | 199 | |
| | Bloem | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³) | | | 46 | | |
| | Vrucht | 5 | | | | | | | | |
| 4. | Blad | 10+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵ ×3) | | 391 | fasciadi. |
| | Bloem | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | 94 | | |
| | Vrucht | 6 | | | | | | | | |
| 5. | Blad | 11+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵ ×3) | | 392 | fasciadi. |
| | Bloem | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | 94 | | |
| | Vrucht | 6 | | | | | | | | |
| <i>Eugenia</i> van 24/12. | | | | | | | | | | |
| 1. | Blad | 12+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵ + | 2 ⁶ ×3) | 777 | |
| | Bloem | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵) | | 190 | |
| | Vrucht | 7 | | | | | | | | |
| 2. | Blad | 9+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵ + | 2 ⁶) | 390 | fasciadi. |
| | Bloem | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵) | | 190 | |
| | Vrucht | 7 | | | | | | | | |
| 3. | Blad | 11+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵ + | 2 ⁶) | 392 | fasciadi. |
| | Bloem | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵) | | 190 | |
| | Vrucht | 7 | | | | | | | | |
| 4. | Blad | 11+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵ ×3) | | 392 | fasciadi. |
| | Bloem | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | 94 | | |
| | Vrucht | 6 | | | | | | | | |
| 5. | Blad | 11+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵ + | 2 ⁶) | 392 | |
| | Bloem | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵) | | 190 | |
| | Vrucht | 7 | | | | | | | | |

| Plant | Grassig | Aantallen. | | | | | | | | |
|--------------------|---------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|
| No. versig. | | | | | | | | | | |
| Hendriks. | | | | | | | | | | |
| Gegwens van 21/11. | | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | 15+3(1 + 2) | | | | | | | 24 | |
| | Blom. | 1+3(1) | | | | | | | 4 | |
| | Vut. | 2 | | | | | | | | |
| 2 | Blad | 16+3(1 + 2) | | | | | | | 25 | |
| | Blom. | 1+3(1) | | | | | | | 4 | |
| | Vut. | 2 | | | | | | | | |
| 3 | Blad | 15+3(1 + 2) | | | | | | | 24 | |
| | Blom. | 1+3(1) | | | | | | | 4 | |
| | Vut. | 2 | | | | | | | | |
| 4 | Blad | 15+3(1 + 2) | | | | | | | 24 | |
| | Blom. | 1+3(1) | | | | | | | 4 | |
| | Vut. | 2 | | | | | | | | |
| Gegwens van 28/11. | | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | 12 + 2(1 + 2 + 2 ² × 3) | | | | | | | 42 | |
| | Blom. | 2 + 2(1 + 2) | | | | | | | 8 | |
| | Vut. | 3 | | | | | | | | |
| 2 | Blad | 12 + 3(1 + 2 + 2 ² × 3) | | | | | | | 57 | |
| | Blom. | 1 + 3(1 + 2). | | | | | | | 10 | |
| | Vut. | 3 | | | | | | | | |
| 3 | Blad | 12 + 3(1 + 2 + 2 ² × 3) | | | | | | | 57 | |
| | Blom. | 2 + 3(1 + 2) | | | | | | | 11 | |
| | Vut. | 3 | | | | | | | | |
| 4 | Blad | 14 + 3(1 + 2 + 2 ²) | | | | | | | 35 | |
| | Blom. | 1 + 3(1 + 2) | | | | | | | 10 | |
| | Vut. | 3 | | | | | | | | |
| 5 | Blad | 13 + 3(1 + 2 + 2 ² × 3) | | | | | | | 58 | |
| | Blom. | 1 + 3(1 + 2) | | | | | | | 10 | |
| | Vut. | 3 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|------|---|--|--|--|--|-----|----------|
| Gegens van $\frac{4}{12}$. | | | | | | | | | |
| | Bled | 12+3 | (1 + 2 + 2 ² ×3) | | | | | 57 | |
| | Bloem | 1+3 | (1 + 2) | | | | | 10 | |
| | Vrucht. | 3 | | | | | | | |
| 2 | Bled | 11+3 | (1 + 2 + 2 ² + 2 ³) | | | | | 56 | |
| | Bloem | 2+3 | (1 + 2 + 2 ²) | | | | | 23 | |
| | Vrucht. | 4 | | | | | | | |
| 3 | Bled | 13+3 | (1 + 2 + 2 ² ×3) | | | | | 58 | |
| | Bloem | 1+3 | (1 + 2) | | | | | 10 | |
| | Vrucht. | 3 | | | | | | | |
| 4 | Bled | 12+3 | (1 + 2 + 2 ² + 2 ³) | | | | | 57 | fasciadi |
| | Bloem | 1+3 | (1 + 2 + 2 ²) | | | | | 22 | |
| | Vrucht. | 4 | | | | | | | |
| 5 | Bled | 12+3 | (1 + 2 + 2 ² + 2 ³) | | | | | 57 | |
| | Bloem | 1+3 | (1 + 2 + 2 ²) | | | | | 22 | |
| | Vrucht. | 4 | | | | | | | |
| Gegens van $\frac{11}{12}$. | | | | | | | | | |
| 1 | Bled | 12+2 | (1 + 2 ² + 2 ² + 2 ³ ×4) | | | | | 72 | |
| | Bloem | 2+2 | (1 + 2 + 2 ²) | | | | | 160 | |
| | Vrucht. | 5 | | | | | | | |
| 2 | Bled | 12+3 | (1 + 2 + 2 ² + 2 ³ ×3) | | | | | 129 | |
| | Bloem | 1+3 | (1 + 2 + 2 ²) | | | | | 22 | |
| | Vrucht. | 4 | | | | | | | |
| 3 | Bled | 12+3 | (1 + 2 + 2 ² + 2 ³ ×3) | | | | | 105 | fasciadi |
| | Bloem | 1+3 | (1 + 2 + 2 ²) | | | | | 22 | |
| | Vrucht. | 4 | | | | | | | |
| 4 | Bled | 13+2 | (1 + 2 + 2 ² + 2 ³) | | | | | 43 | |
| | Bloem | 2+2 | (1 + 2 + 2 ²) | | | | | 16 | |
| | Vrucht. | 4 | | | | | | | |
| 5 | Bled | 12+2 | (1 + 2 + 2 ² + 2 ³ + 2 ⁴ ×3) | | | | | 138 | |
| | Bloem | 2+2 | (1 + 2 + 2 ² + 2 ³) | | | | | 32 | |
| | Vrucht. | 6 | | | | | | | |

Vandg Hendriks.

bylage 3 blz 9.

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|------|-----|----|----------------|-------------------|---------------------|--|--|---------------|
| Eggenens van 18/12 1975. | | | | | | | | | | |
| 1 | Bled | 12+3 | (1+ | 2+ | 2 ² | +2 ³ | +2 ⁴ ×3) | | | 198 fasciadi |
| | Bloem | 1+3 | (1+ | 2+ | 2 ² | +2 ³) | | | | 4b |
| | Vult. | 5 | | | | | | | | |
| 2 | Bled | 11+3 | (1+ | 2+ | 2 ² | +2 ³ | +2 ⁴ ×3) | | | 200 fasciadi |
| | Bloem | 1+3 | (1+ | 2+ | 2 ² | +2 ³) | | | | 4b |
| | Vult. | 5 | | | | | | | | |
| 3 | Bled | 13+3 | (1+ | 2+ | 2 ² | +2 ³ | +2 ⁴) | | | 106 fasciadi |
| | Bloem | 1+3 | (1+ | 2+ | 2 ² | +2 ³) | | | | 4b |
| | Vult. | 5 | | | | | | | | |
| 4 | Bled | 12+3 | (1+ | 2+ | 2 ² | +2 ³ | +2 ⁴) | | | 105 fasciadi |
| | Bloem | 1+3 | (1+ | 2+ | 2 ² | +2 ³) | | | | 4b |
| | Vult. | 5 | | | | | | | | |
| 5 | Bled | 12+3 | (1+ | 2+ | 2 ² | +2 ³ | +2 ⁴ ×3) | | | 201 fasciadi. |
| | Bloem | 1+3 | (1+ | 2+ | 2 ² | +2 ³) | | | | 4b |
| | Vult. | 5 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------|-------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|--|-----|-----------|
| Eggenius var 21/110 | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | 9 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | 102 | |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | 46 | |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |
| 2 | Blad | 11 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | 104 | |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | 46 | |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |
| 3 | Blad | 13 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | 106 | |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | 46 | |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |
| Eggenius var 28/11 | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | 10 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ × 3) | | 199 | |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | 46 | |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |
| 2 | Blad | 12 + 2 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ × 3) | | 138 | |
| | Blom | 2 + 2 (1 + | 2 ² + | 2 ² + | 2 ³) | | | 32 | |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |
| 3 | Blad | 12 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ × 3) | | 201 | |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | 46 | |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |
| 4 | Blad | 11 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ × 3) | | 200 | fasciatis |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | 46 | |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |
| 5 | Blad | 11 + 2 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ × 3) | | 137 | |
| | Blom | 2 + 2 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | 32 | |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |

11.

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|------|---|--|--|--|--|--|--------------|
| Equisetum var 4/12 | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | 11+3 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ x3) | | | | | | 104 fasciadi |
| | Blom | 1+3 | (1+ 2+ 2 ²) | | | | | | 22 |
| | Vut. | 4 | | | | | | | |
| 2 | Blad | 11+2 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ x3) | | | | | | 73 |
| | Blom | 2+2 | (1+ 2+ 2 ²) | | | | | | 16 |
| | Vut. | 4 | | | | | | | |
| 3 | Blad | 13+2 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ x3) | | | | | | 75 |
| | Blom | 2+2 | (1+ 2+ 2 ²) | | | | | | 16 |
| | Vut. | 4 | | | | | | | |
| 4 | Blad | 12+2 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ x3) | | | | | | 74 |
| | Blom | 2+2 | (1+ 2+ 2 ²) | | | | | | 16 |
| | Vut. | 4 | | | | | | | |
| 5 | Blad | 11+3 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ + 2 ⁴) | | | | | | 104 fasciadi |
| | Blom | 1+3 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³) | | | | | | 46 |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |
| Equisetum var 1 1/2 grote planten. | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | 12+2 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ + 2 ⁴ + 2 ⁵ + 2 ⁶ x3) | | | | | | 522 |
| | Blom | 2+2 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ + 2 ⁴ + 2 ⁵) | | | | | | 128 |
| | Vut. | 7 | | | | | | | |
| 2 | Blad | 13+2 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ + 2 ⁴ x3) | | | | | | 139 |
| | Blom | 2+2 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³) | | | | | | 32 |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |
| 3 | Blad | 11+2 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ + 2 ⁴ x3) | | | | | | 137 |
| | Blom | 2+2 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³) | | | | | | 32 |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |
| 4 | Blad | 11+3 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ + 2 ⁴ + 2 ⁵) | | | | | | 200 |
| | Blom | 1+3 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ + 2 ⁴) | | | | | | 94 |
| | Vut. | 6 | | | | | | | |
| 5 | Blad | 13+3 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³ + 2 ⁴ x3) | | | | | | 202 fasciadi |
| | Blom | 1+3 | (1+ 2+ 2 ² + 2 ³) | | | | | | 46 |
| | Vut. | 5 | | | | | | | |

| gagnans van "1/2-normale" planten (middenmaat). | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------|-----|------|------|---------|--|-----|-------------|
| 1 | Blad | 11 + 2 (1 + | 2 + | 22 + | 23 + | 24) | | 73 | Ins-er |
| | Blom | 1 + 2 (1 + | 2 + | 22 + | 23) | | | 31 | vertekt, en |
| | Vrkt. | 5 | | | | | | | een klein |
| 2 | Blad | 11 + 3 (1 + | 2 + | 22 + | 23 + | 24 x 3) | | 200 | |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 22 + | 23) | | | 46 | |
| | Vrkt. | 5 | | | | | | | |
| 3 | Blad | 12 + 3 (1 + | 2 + | 22 + | 23 + | 24 x 3) | | 201 | fasciadic |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 22 + | 23) | | | 46 | |
| | Vrkt. | 5 | | | | | | | |
| 4 | Blad | 12 + 3 (1 + | 2 + | 22 + | 23 + | 24) | | 105 | fasciadic. |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 22 + | 23) | | | 46 | |
| | Vrkt. | 5 | | | | | | | |
| 5 | Blad | 12 + 2 (1 + | 2 + | 22 + | 23 + | 24) | | 74 | |
| | Blom | 2 + 2 (1 + | 2 + | 22 + | 23) | | | 32 | |
| | Vrkt. | 5 | | | | | | | |

20 niches = 0/v.

bylage 3 h. 13.

| | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|---------------|
| Eggers var 21/11. | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | 11 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | | 104 |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | | 46 |
| | Vnt. | 5 | | | | | | | |
| 2 | Blad | 12 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + 3) | | | | | 57 |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2) | | | | | | 10 |
| | Vnt. | 3 | | | | | | | |
| 3 | Blad | 12 + 2 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | | 42 |
| | Blom | 2 + 2 (1 + | 2 + | 2 ²) | | | | | 16 |
| | Vnt. | 4 | | | | | | | |
| 4 | Blad | 12 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ x 3) | | | | 105 |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ²) | | | | | 22 |
| | Vnt. | 4 | | | | | | | |
| 5 | Blad | 13 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ x 2) | | | | 106 |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ²) | | | | | 22 |
| | Vnt. | 4 | | | | | | | |
| Eggers var 23/11. | | | | | | | | | |
| 1 | Blad | 12 + 2 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ x 3) | | | 138 |
| | Blom | 2 + 2 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | | 32 |
| | Vnt. | 5 | | | | | | | |
| 2 | Blad | 11 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ x 3) | | | 200 fasciadi. |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | | 46 |
| | Vnt. | 5 | | | | | | | |
| 3 | Blad | 11 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ x 3) | | | 200 |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | | 46 |
| | Vnt. | 5 | | | | | | | |
| 4 | Blad | 12 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | | 105 fasciadi. |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | | 46 |
| | Vnt. | 5 | | | | | | | |
| 5 | Blad | 12 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | | 105 |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³) | | | | 46 |
| | Vnt. | 5 | | | | | | | |
| 6 | Blad | 12 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | | 105 |
| | Blom | 1 + 3 (1 + | 2 + | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | | 46 |
| | Vnt. | 5 | | | | | | | |

| Eigens van 2/12. Grote planten. (alles). | | | | | | | | | | |
|---|------|---------|----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----------|
| 1 | Blad | 12+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25+ | 26) | 393 | fasciadi |
| | Blom | 1+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25) | | 190 | |
| | Vr. | 7 | | | | | | | | |
| 2 | Blad | 10+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25+ | 26x3) | 775 | |
| | Blom | 1+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25) | | 190 | |
| | Vr. | 7 | | | | | | | | |
| 3 | Blad | 11+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25) | | 200 | fasciadi |
| | Blom | 1+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24) | | | 94 | |
| | Vr. | 6 | | | | | | | | |
| 4 | Blad | 11+2(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25+ | 26x3) | 521 | |
| | Blom | 2+2(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25) | | 128 | |
| | Vr. | 7 | | | | | | | | |
| 5 | Blad | 11+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25+ | 26) | 392 | |
| | Blom | 1+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25) | | 190 | |
| | Vr. | 7 | | | | | | | | |
| Eigens van 2/12. Middengroep (5 van de 10 pl.). | | | | | | | | | | |
| 1. | Blad | 11+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25x3) | | 392 | fasciadi |
| | Blom | 1+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24) | | | 94 | |
| | Vr. | 6 | | | | | | | | |
| 2 | Blad | 12+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25) | | 201 | fasciadi |
| | Blom | 1+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24) | | | 94 | |
| | Vr. | 6 | | | | | | | | |
| 3 | Blad | 13+2(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25x3) | | 267 | |
| | Blom | 2+2(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24) | | | 64 | |
| | Vr. | 6 | | | | | | | | |
| 4 | Blad | 12+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24x3) | | | 201 | fasciadi. |
| | Blom | 1+3(1+ | 2+ | 22+ | 23) | | | | 46 | |
| | Vr. | 5 | | | | | | | | |
| 5 | Blad | 10+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24+ | 25x3) | | 391 | |
| | Blom | 1+3(1+ | 2+ | 22+ | 23+ | 24) | | | 94 | |
| | Vr. | 6 | | | | | | | | |

Zuschnitts - 9/1.

Stylage 3 per 15.

| Eigenschaften von 1/12 - kleinsten Platten (alle 5). | | | | | | | | | |
|--|------|---------|----|------------------|--------------------|--------------------|------------------|-----|------------|
| 1 | Blad | 12+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ ×3) | | 201 | |
| | Blad | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³) | | | 46 | |
| | Vnt. | 5 | | | | | | | |
| 2 | Blad | 11+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ ×3) | | | 93 | |
| | Blad | 2+3(1+ | 2+ | 2 ²) | | | | 23 | |
| | Vnt. | 4 | | | | | | | |
| 3 | Blad | 11+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ ×3) | | 200 | |
| | Blad | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³) | | | 46 | |
| | Vnt. | 5 | | | | | | | |
| 4 | Blad | 13+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ ×3) | | | 106 | |
| | Blad | 1+3(1+ | 2+ | 2 ²) | | | | 22 | |
| | Vnt. | 4 | | | | | | | |
| 5 | Blad | 12+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴ + | 2 ⁵) | 201 | fasciatis. |
| | Blad | 1+3(1+ | 2+ | 2 ² + | 2 ³ + | 2 ⁴) | | 94 | |
| | Vnt. | 6 | | | | | | | |

Gezaaid : 17 oktober 1975 (door plantenkweker)
 Verspeend : 14 november 1975 (zelf)
 Geplant : 23/24 december 1975

| Gewicht in grammen | Totaal | Midden- | Lichtste | Lichtste | Zwaartste | Zwaartste |
|------------------------|------------|---------|----------|----------|-----------|-----------|
| Lengte hart/zaadlobben | 20 planten | groep | 5 pl. | 2 pl. | 5 pl. | 2 pl. |
| | 10 planten | | | | | |

Waarneming 20 november 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Gewicht | 9,12 | 4,27 | 1,7 | 0,60 | 3,20 | 1,60 |
| Gemiddeld gewicht | 0,456 | 0,427 | 0,34 | 0,30 | 0,64 | 0,80 |
| Lengte in cm | | 2,5 | | 1,7 | | 3,20 |

Waarneming 27 november 1975

| | | | | | | |
|-------------------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Gewicht | 2,52 | 12,0 | 5,0 | 1,8 | 7,5 | 3,1 |
| Gemiddeld gewicht | 1,26 | 1,20 | 1,0 | 0,9 | 1,5 | 1,55 |
| Lengte in cm | | 3,7 | | 3,0 | | 4,0 |

Waarneming 4 december 1975

| | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|
| Gewicht | 64,5 | 32,1 | 12,6 | 4,5 | 19,0 | 8,3 |
| Gemiddeld gewicht | 3,22 | 3,21 | 2,56 | 2,25 | 3,8 | 4,15 |
| Lengte in cm | | 6 | | 5 | | 6,5 |

Waarneming 11 december 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|------|------|------|------|------|
| Gewicht | 144,4 | 71,9 | 30,2 | 11,9 | 42,3 | 17,5 |
| Gemiddeld gewicht | 7,22 | 7,19 | 6,04 | 5,95 | 8,46 | 8,75 |
| Lengte in cm | | 10 | | 8,5 | | 10,5 |

Waarneming 18 december 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Gewicht | 272,6 | 134,2 | 54,4 | 19,5 | 78,8 | 33,1 |
| Gemiddeld gewicht | 13,63 | 13,42 | 10,88 | 9,75 | 15,76 | 16,55 |
| Lengte in cm | | 13 | | 11,5 | | 16,5 |

Waarneming 24 december 1975

| | (6 dagen) | | | | | |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gewicht | 383,0 | 190,5 | 73,8 | 25,7 | 115,5 | 51,5 |
| Gemiddeld gewicht | 19,5 | 19,5 | 16,76 | 12,85 | 23,10 | 25,75 |
| Lengte in cm | | 17,5 | | 15 | | 20,5 |

Gezaaid : 16 oktober 1975 (zelf gezaaid)
 Verspeend : 10 november 1975
 Geplant : 18/23 december 1975

| Gewicht in grammen | Totaal | Middengroep | Lichtste | Lichtste | Zwaartste | Zwaartste |
|------------------------|--------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|
| Lengte hart/zaadlobben | 20 pl. | 10 pl. | 5 pl. | 2 pl. | 5 pl. | 2 pl. |

Waarneming 20 november 1975

| | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|------|-----|
| Gewicht | 23,4 | 11,2 | 3,9 | 1,4 | 7,7 | 3,6 |
| Gemiddeld gewicht | 1,17 | 1,12 | 0,78 | 0,70 | 1,54 | 1,8 |
| Lengte in cm | | 4,5 | | 3,5 | | 5,0 |

Waarneming 27 november 1975

| | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|------|-----|
| Gewicht | 54,8 | 28,0 | 9,6 | 3,1 | 16,2 | 6,8 |
| Gemiddeld gewicht | 2,74 | 2,80 | 1,92 | 1,55 | 3,24 | 3,4 |
| Lengte in cm | | 7 | | 5,5 | | 7,5 |

Waarneming 4 december 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|------|------|------|------|------|
| Gewicht | 127,9 | 64,0 | 24,1 | 7,1 | 37,5 | 15,8 |
| Gemiddeld gewicht | 6,39 | 6,4 | 4,82 | 3,55 | 7,50 | 7,9 |
| Lengte in cm | | 10,5 | | 8,00 | | 11,5 |

Waarneming 11 december 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Gewicht | 237,5 | 117,9 | 44,8 | 16,6 | 72,2 | 33,2 |
| Gemiddeld gewicht | 11,87 | 11,79 | 8,96 | 8,3 | 14,44 | 16,6 |
| Lengte in cm | | 16,5 | | 12,5 | | 17,5 |

Waarneming 18 december 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| Gewicht | 354,2 | 177,5 | 62,0 | 20,4 | 110,3 | 44,5 |
| Gemiddeld gewicht | 17,71 | 17,75 | 12,4 | 10,2 | 22,06 | 22,25 |
| Lengte in cm | | 20 | | 15 | | 21 |

Waarneming 24 december 1975

| Vijf uitgezochte grote planten | | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| | Gewicht in g | Lengte in cm |
| 1 | 28,9 | 23,5 |
| 2 | 34,6 | 24,5 |
| 3 | 24,4 | 23,0 |
| 4 | 33,0 | 24,5 |
| 5 | 33,7 | 27,5 |

Gezaaid : 10 oktober 1975 (Hendriks)
 Verspeend : 30 oktober 1975
 Afgeleverd : 18 december 1975
 Gewicht in grammen

| | Totaal aantal planten 20 planten | Midden- groep 10 pl. | Lichtste 5 pl. | Lichtste 2 pl. | Zwaarste 5 pl. | Zwaarste 2 pl. |
|---------------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <u>Waarneming 30 oktober 1975</u> | | | | | | |
| Gewicht | 2,8 | | | | | |
| Gemiddeld gewicht | 0,14 | | | | | |
| <u>Waarneming op 6 november 1975</u> | | | | | | |
| Gewicht | 6,33 | | 1,02 | | 2,415 | |
| Gemiddeld gewicht | 0,316 | | 0,204 | | 0,483 | |
| <u>Waarneming op 13 november 1975</u> | | | | | | |
| Gewicht | 16,46 | 7,82 | 2,6 | 0,83 | 5,77 | 2,8 |
| Gemiddeld gewicht | 0,823 | 0,782 | 0,52 | 0,415 | 1,154 | 1,4 |
| <u>Waarneming op 20 november 1975</u> | | | | | | |
| Gewicht | 36,7 | 17,7 | 6,5 | 2,0 | 12,3 | 5,3 |
| Gemiddeld gewicht | 1,83 | 1,77 | 1,30 | 1,0 | 2,46 | 2,65 |
| Lengte in cm | | 4,3 | | 3,1 | | 5,7 |
| <u>Waarneming op 27 oktober 1975</u> | | | | | | |
| Gewicht | 73,8 | 35,6 | 12,6 | 4,1 | 24,6 | 11,6 |
| Gemiddeld gewicht | 3,69 | 3,56 | 2,52 | 2,05 | 4,92 | 5,80 |
| Lengte in cm | | 6,5 | | 4,7 | | 7,8 |
| <u>Waarneming op 4 december 1975</u> | | | | | | |
| Gewicht | 135,5 | 67,2 | 24,6 | 9,2 | 42,4 | 18,6 |
| Gemiddeld gewicht | 6,77 | 6,72 | 4,92 | 4,60 | 8,48 | 9,30 |
| Lengte in cm | | 9,2 | | 8,5 | | 12,0 |
| <u>Waarneming op 11 december 1975</u> | | | | | | |
| Gewicht | 240,4 | 119,8 | 45,7 | 17,0 | 72,4 | 31,5 |
| Gemiddeld gewicht | 12,02 | 11,98 | 9,14 | 8,5 | 14,48 | 15,75 |
| Lengte in cm | | 15 | | 13 | | 18 |
| <u>Waarneming 18 december 1975</u> | | | | | | |
| Gewicht | 301,4 | 154,0 | 54,3 | 21,1 | 90,0 | 39,3 |
| Gemiddeld gewicht | 15,07 | 15,4 | 10,86 | 10,55 | 18,0 | 19,65 |
| Lengte in cm | | 18,5 | | 16 | | 20,5 |

Gezaaid : 4 oktober 1975 (Nebro)

Verspeend : 24 oktober 1975

Afgeleverd : 26/28 november 1975

| Gewicht in grammen | Totaal aantal 20 pl. | Midden- groep 10 pl. | Lichtste 5 pl. | Lichtste 2 pl. | Zwaarste 5 pl. | Zwaarste 2 pl. |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Waarneming op 13 november 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Gewicht | 66,70 | 33,55 | 12,7 | 3,98 | 19,7 | 8,3 |
| Gemiddeld gewicht | 3,335 | 3,35 | 2,54 | 1,99 | 3,94 | 4,15 |

Waarneming op 20 november 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|------|------|-----|------|------|
| Gewicht | 123,0 | 61,0 | 23,2 | 8,8 | 37,8 | 16,7 |
| Gemiddeld gewicht | 6,15 | 6,1 | 4,64 | 4,4 | 7,56 | 8,35 |
| Lengte | | 9 | | 8 | | 13 |

Waarneming op 27 november 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| Gewicht | 201,5 | 102,7 | 39,5 | 14,1 | 57,1 | 24,1 |
| Gemiddeld gewicht | 10,07 | 10,27 | 7,9 | 7,05 | 11,42 | 12,05 |
| Lengte in cm | | 13,5 | | 10,8 | | 14 |

W. van Madesteijn voor Zuidgeest

Gezaaid : 10 oktober 1975

Verspeend : 30/31 oktober 1975

Afgeleverd : 18 december 1975

Waarneming op 4 december 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Gewicht | 175,8 | 89,5 | 31,7 | 10,6 | 52,6 | 22,9 |
| Gemiddeld gewicht | 8,79 | 8,95 | 6,34 | 5,3 | 10,52 | 11,45 |
| Lengte in cm | | 11 | | 8 | | 14 |

Waarneming op 11 december 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| Gewicht | 238,1 | 114,0 | 40,7 | 13,4 | 80,5 | 40,5 |
| Gemiddeld gewicht | 11,9 | 11,4 | 8,14 | 6,7 | 16,10 | 20,25 |
| Lengte in cm | | 14 | | 11 | | 19 |

Waarneming ook op : 11 december 1975

Vijf uitgezochte grote planten

| <u>Plant no.</u> | <u>Gewicht in grammen</u> | <u>Lengte in cm</u> |
|------------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | 27,1 | 22-25 |
| 2 | 24,8 | 22-25 |
| 3 | 24,4 | 22-25 |
| 4 | 21,2 | 22-25 |
| 5 | 23,9 | 22-25 |
| | 24,3 | |

Gezaaid : 1 oktober 1975 (OUDSHOORN-VOLLEBREGT)
 Opgepot : 20 oktober 1975
 Afgeleverd : 1 december 1975

| Gewicht in grammen | Totaal aantal 20 pl. | Midden- groep 10 pl. | Lichtste 5 pl. | Lichtste 2 pl. | Zwaarste 5 pl. | Zwaarste 2 pl. |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Waarneming op 30 oktober 1975

| | |
|-------------------|-------|
| Gewicht | 15,11 |
| Gemiddeld gewicht | 0,755 |

Waarneming 6 november 1975

| | | | | | |
|-------------------|-------|------|-------|-------|-------|
| Gewicht | 46,7 | 6,35 | 2,09 | 17,32 | 7,13 |
| Gemiddeld gewicht | 2,333 | 1,27 | 1,045 | 3,464 | 3,567 |
| Lengte in cm | | | | | |

Waarneming op 13 november 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|------|-------|------|------|
| Gewicht | 88,05 | 44,35 | 13,7 | 4,85 | 29,3 | 13,5 |
| Gemiddeld gewicht | 4,4 | 4,435 | 2,74 | 2,425 | 5,86 | 6,75 |

Waarneming op 20 november 1975

| | | | | | | |
|------------------------------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Gewicht | 163,3 | 77,3 | 24,6 | 8,7 | 59,7 | 27,5 |
| Gemiddeld gewicht | 8,16 | 7,73 | 4,93 | 4,35 | 11,94 | 13,75 |
| Lengte hart/zaadlobben in cm | | 12 | | 9,5 | | 15,5 |

Waarneming op 27 november 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|------|------|------|-------|
| Gewicht | 278,9 | 140,8 | 50,0 | 15,2 | 85,0 | 35,9 |
| Gemiddeld gewicht | 13,94 | 14,08 | 10,0 | 7,6 | 17,0 | 17,95 |
| Lengte in cm | | 16 | | 11,2 | | 17 |

Waarneming op 1 december 1975

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| Gewicht | 313,5 | 152,3 | 54,1 | 18,5 | 103,2 | 42,9 |
| Gemiddeld gewicht | 15,67 | 15,23 | 10,8 | 9,25 | 20,64 | 21,45 |
| Lengte in cm | | 17,5 | | 13 | | 22,5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|----|----|------|------|------|------|------|-----|---|----|-----|-------|
| 28/11 | 63/5 | 12.6 | 0/5 | 0 | 12 | 13 | 0 | 0 | - | 10 | - | 7/6 | 1.2 | 1 | 2 | - | - | 0.45 |
| 21/11 | 108/6 | 18.0 | 9/6 | 1.5 | 16 | 21 | 1 | 4 | - | 16 | - | 13/5 | 2.6 | 2 | 4 | 0 | 100 | 1.26 |
| 4/12 | 136/5 | 27.2 | 36/5 | 7.2 | 21 | 41 | 16 | 16 | 11 | 13 | 13/5 | 3.22 | 3 | 4 | 4 | 60 | 40 | 3.22 |
| 11/12 | 23/5 | 46.2 | 58/5 | 11.6 | 31 | 57 | 8 | 22 | 12.0 | 11 | 16/5 | 3.2 | 3 | 4 | 4 | 60 | 40 | 7.22 |
| 18/12 | 591/5 | 118.2 | 151/5 | 30.2 | 75 | 201 | 15 | 46 | 61/5 | 12 | 22/5 | 4/4 | 4 | 5 | 5 | 60 | 100 | 13.63 |
| 27/12 | 783/5 | 156.6 | 209/5 | 41.8 | 107 | 201 | 22 | 64 | 60/5 | 12.0 | 11 | 14 | 26/5 | 5.2 | 4 | 6 | 80 | 19.50 |

| A.-v.d. Valk : Zelf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|----|-----|------|------|----|----|------|-----|---|---|-----|----|-----|---------|
| 21/11 | 98/5 | 19/6 | 5/5 | 1,0 | 16 | 22 | 1 | 1 | 65/5 | 13,0 | 12 | 14 | 5/5 | 1,0 | 1 | 1 | 100 | 0 | 100 | 1,17 |
| 28/11 | 169/6 | 28/7 | 40/6 | 6,7 | 20 | 32 | 4 | 10 | 62/6 | 10,3 | 10 | 11 | 15/6 | 2,5 | 2 | 3 | 83 | 17 | 83 | 2,74 |
| 4/12 | 319/5 | 63/8 | 84/5 | 16,8 | 42 | 105 | 8 | 22 | 61/5 | 12,2 | 12 | 13 | 18/5 | 3,6 | 3 | 4 | 80 | 20 | 80 | 6,39 |
| 11/12 | 470/5 | 94/0 | 110/5 | 22,0 | 56 | 104 | 22 | 22 | 53/5 | 10,6 | 10 | 11 | 20/5 | 4,0 | 4 | 4 | 100 | 0 | 100 | 11,87 |
| 18/12 | 1319/5 | 263/8 | 312/5 | 62,4 | 137 | 392 | 32 | 94 | 53/5 | 10,6 | 10 | 11 | 27/5 | 5,4 | 5 | 6 | 80 | 20 | 80 | 17,71 |
| 24/12 | 234/5 | 468/6 | 854/5 | 170,8 | 390 | 777 | 94 | 190 | 54/5 | 10,8 | 9 | 12 | 34/5 | 6,8 | 6 | 7 | 100 | 0 | 100 | < 30,92 |

| HENDRIKS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|-------|------|-----|-----|----|----|------|------|----|----|------|-----|---|---|-----|------|-----|-------|
| 21/11 | 97/4 | 24.3 | 16/4 | 4.0 | 24 | 25 | 4 | 4 | 61/4 | 15.3 | 15 | 16 | 8/4 | 2.0 | 2 | 2 | 100 | 0 | 100 | 1.83 |
| 28/11 | 249/5 | 49.8 | 49/5 | 9.8 | 35 | 58 | 8 | 11 | 63/5 | 12.6 | 12 | 14 | 15/5 | 3.0 | 3 | 3 | 60 | 20 | 80 | 3.69 |
| 4/12 | 17.4 | 285/5 | 87/5 | 17.4 | 58 | 58 | 17 | 23 | 67/5 | 12.0 | 11 | 13 | 18/5 | 3.6 | 3 | 4 | 100 | 6.77 | 80 | 0 |
| 11/12 | 1487/5 | 97.4 | 108/5 | 21.6 | 43 | 138 | 16 | 32 | 61/5 | 12.2 | 12 | 13 | 20/5 | 4.6 | 4 | 6 | 40 | 60 | 40 | 12.02 |
| 18/12 | 810/5 | 162.0 | 230/5 | 46.0 | 105 | 201 | 46 | 46 | 60/5 | 12.0 | 11 | 13 | 25/5 | 5.0 | 5 | 5 | 100 | 0 | 100 | 15.07 |

| NEBRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|------|-----|-----|----|----|------|------|----|----|------|-----|---|---|-----|----|-----|------|-------|
| 21/11 | 312/3 | 104,0 | 138/3 | 46,0 | 102 | 106 | 46 | 46 | 33/3 | 11,0 | 9 | 13 | 15/3 | 5,0 | 5 | 5 | 100 | 0 | 100 | 6,15 | |
| 28/11 | 875/5 | 175,0 | 202/5 | 40,4 | 137 | 201 | 32 | 46 | 56/5 | 11,2 | 10 | 12 | 25/5 | 5,0 | 5 | 5 | 20 | 60 | 40 | 60 | 10,07 |
| ZUIDEEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------|-------|------------------|------|-----|-----|----|-----|--------|------|----|----|-------|-----|---|---|----|----|----|----|--------|
| | 4/12 | 430/5 | 86.0 | 116/5 | 23.2 | 73 | 104 | 16 | 46 | 58/5 | 11.6 | 11 | 13 | 21/5 | 4.2 | 4 | 5 | 40 | 40 | 60 | 40 | 8.79 |
| | 11/12 gr | 1200/5 | 240.0 | 333/5 | 66.4 | 137 | 522 | 32 | 128 | 60/5 | 12.0 | 11 | 13 | 28/5 | 5.6 | 5 | 7 | 20 | 40 | 60 | 40 | grate |
| | 11/12 n | 653/5 | 130.6 | 201/5 | 40.2 | 73 | 201 | 31 | 46 | 58/5 | 11.6 | 11 | 12 | 25/5 | 5.0 | 5 | 5 | 40 | 80 | 40 | 60 | middle |
| Total | | 1853 | 185.3 | 533 <u>10</u> | 53.3 | 73 | 522 | 31 | 128 | 118/10 | 11.8 | 11 | 13 | 55/10 | 5.3 | 5 | 7 | 30 | 60 | 50 | 50 | total |

| ZWINNELS | |
|----------|--------|
| 21/11 | 414/5 |
| 28/11 | 82,8 |
| 4/12 | 42 |
| 4/12 | 106 |
| 1452/5 | 116/5 |
| 290/4 | 23,2 |
| 201 | 16 |
| 392 | 46 |
| 392/5 | 46 |
| 78/4 | 60/5 |
| 46 | 12,0 |
| 94 | 11 |
| 58/5 | 13 |
| 11,6 | 20/5 |
| 10 | 4,0 |
| 13 | 3 |
| 20/5 | 5 |
| 4,0 | 33 |
| 3 | 80 |
| 5 | 20 |
| 33 | 80 |
| 40 | 83 |
| 60 | 17 |
| 80 | 83 |
| 80 | 13,94 |
| 80 | grote |
| 80 | medium |

[illegible]

1

1

V.D. VALK zelf gezald

